

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy logistyki
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL TRA oIS C16 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
5	15	0	0	30	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przedmiot ma na celu poznanie przez studentów pojęć i zagadnień dotyczących logistyki, budowy oraz funkcji systemów logistycznych z uwzględnieniem ich podsystemów.

Cel 2 Zdobycie przez studentów umiejętności w zakresie kształtowania systemów logistycznych, organizowania procesów, które w nich zachodzą oraz obsługi narzędzi komputerowych dla potrzeb logistyki.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wiedza i umiejętności z zakresu badań operacyjnych.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe pojęcia związane z logistyką, wykazuje się wiedzą w zakresie budowy i funkcji poszczególnych podsystemów w ramach systemu logistycznego.

EK2 Wiedza Student zna zagadnienia dotyczące sieci logistycznych oraz problematykę rynku usług logistycznych.

EK3 Umiejętności Student potrafi zbudować prosty system logistyczny, rozwiązywać zadania problemowe zachodzące w poszczególnych podsystemach logistycznych z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi komputerowych.

EK4 Kompetencje społeczne Student samodzielnie, poprawnie kształtuje i analizuje system logistyczny oraz komunikatywnie prezentuje rozpatrywany system logistyczny a także możliwe do uzyskania wyniki, przestrzegając zasad etyki.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Określanie specyfikacji systemowych dla systemów logistycznych.	2
K2	System informatyczny do zarządzania magazynem - identyfikacja i wprowadzanie podmiotów systemu logistycznego - klientów, firmy spedycyjne, handlowe, itp.	2
K3	System informatyczny do zarządzania magazynem- organizowanie przykładowego magazynu, z uwzględnieniem stref magazynowych oraz przestrzeni do składowania jednostek ładunkowych.	4
K4	Projektowanie i optymalizacja struktur opakowań dla jednostek logistycznych z wykorzystaniem pakietów komputerowych.	4
K5	System informatyczny do zarządzania magazynem- organizowanie procesu zamawiania i realizacji dostawy ładunków do magazynu	4
K6	System informatyczny do zarządzania magazynem - organizowanie i realizacja, procesu wysyłek ładunków	4
K7	System informatyczny do zarządzania magazynem - organizacja procesu przesunięć międzymagazynowych	2
K8	Zastosowanie narzędzi analizy ABC, XYZ w klasyfikacji asortymentu magazynu.	2
K9	Wyznaczanie niezbędnej liczby i cyklu pracy wewnętrznych urządzeń transportu wewnętrznego w magazynie.	2
K10	Wyznaczanie niezbędnej liczby i długości frontów przeładunkowych magazynu, planowanie wielkości przepływu ładunków w magazynie.	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Istota i zakres logistyki, podstawowe definicje, systemowe ujęcie logistyki, klasyfikacja i funkcje w ujęciu fazowym i funkcjonalnym. Podstawowe aspekty związane z mikro i makro logistyką (Makro logistyka, mezologistyka, eurologistyka, ekologistyka etc.)	2
W2	Charakterystyka i funkcje podsystemów logistycznych podsystem logistyki magazynowania (Technologie składowania, proces magazynowy).	2
W3	Infrastruktura i wyposażenie magazynów, podstawowe systemy informatyczne w realizacji funkcji logistycznych (WMS, TMS, MRP etc)	2
W4	Usługi logistyczne charakterystyka rynku usług logistycznych, operatorzy logistyczni oraz ich zadania i funkcje w przepływie ładunków.	2
W5	Charakterystyka i funkcje podsystemów logistycznych- podsystem logistyki zaopatrzenia.	3
W6	Charakterystyka i funkcje podsystemów logistycznych- podsystem logistyki dystrybucji	2
W7	Pojęcie efektywności w logistyce, współczesne wyzwania i kierunki rozwoju logistyki.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

N3 Prezentacje multimedialne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

F2 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie 51% -60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie 61% -70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie 71% -80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.

NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie 81% -90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie 91% -100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie 51% -60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie 61% -70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie 71% -80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie 81% -90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie 91% -100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie 51% -60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie 61% -70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie 71% -80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie 81% -90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie 91% -100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Uzyskanie poniżej 50% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie 51% -60% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.

NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie 61% -70% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie 71% -80% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie 81% -90% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie 91% -100% możliwych punktów do zdobycia na kolokwium zaliczeniowym i średniej ważonej ocen formujących

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W11 K_W20 K_W25	Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7	N1	F2
EK2	K_W02 K_W14	Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7	N1 N3	F2
EK3	K_U07 K_U12 K_U17	Cel 2	k2 k3 k4 k5 k6 k7 k8 k9 k10 w7	N2 N3	F1 P1
EK4	K_U21 K_K03 K_K05 K_K08	Cel 2	k1 w7	N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Nizinski, S.** — *Logistyka ogólna*, Warszawa, 2011, WKŁ
- [2] **Nizinski, S.** — *Logistyka dla inżynierów*, Warszawa, 2007, WKŁ
- [3] **Radziejowska, G.** — *Logistyka Zaopatrzenia w przedsiębiorstwie*, Gliwice, 2001, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Paweł Więcek (kontakt: pwiecek@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Paweł Więcek (kontakt: pwiecek@pk.edu.pl)

2 dr inż. Waldemar Parkitny (kontakt: wpark@pk.edu.pl)

3 dr inż. Dariusz Grzesica (kontakt: dgrzesica@pk.edu.pl)

4 dr hab inż. Yevhen Aloshynskyi (kontakt: yevhen.aloshynskyi@pk.edu.pl)

5 mgr inż. Aleksandra Strózek (kontakt: aleksandra.strozek@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....
.....